



OKAN

Source

L'Okan est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre une hauteur de 40 à 50 m et un diamètre d'environ 150 cm (max. 300 cm). Les troncs sont droits et cylindriques.

Apparence

L'Okan fraîchement scié présente une couleur jaune à jaune doré, avec une nuance verte (foncé) / vert olive. Après exposition, le bois devient brun rougeâtre, souvent avec une lueur cuivrée. Les cernes annuels sont clairement visibles sur le plan transversal. L'aubier, d'une épaisseur de 50 à 75 mm, est rose clair et facile à distinguer. L'odeur désagréable de l'Okan disparaît après le séchage. La structure du bois est imbriquée et sa texture moyennement grossière.

Propriétés de transformation

L'usinage de l'Okan est difficile, en raison de sa forte densité et provoque un effet d'émoussement sur les outils. Un pré-perçage est nécessaire. Le collage est difficile et le traitement de surface possible. Il sèche très lentement, avec un risque de fissuration.

Application

Grâce à sa durabilité, l'Okan est utilisé dans toutes sortes de constructions hydrauliques, comme les ponts, les tabliers, les palplanches, les jetées, mais également les murs antibruit, les écuries et les poteaux.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN 338)	D40 (Classification : NEN 5493 C3 STH ; valable pour le bassin du Congo et le Cameroun)
Densité (à 12%)	850 - 960 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.000 – 1.200 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 1 (testé dans le sol)
Dureté de Janka	12.300 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	17.200 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	25%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	130 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	20.0 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	3.0% radial, 3.5% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.0% radial, 7.3% tangential
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	